

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DISCIPLINE®	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 1 de 9
---	---	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DISCIPLINE®
Nombre del ingrediente activo:	Benzoato de Emamectina.

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
 Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
 Col. San Jerónimo Lídice.
 C.P. 10200, Del. La Magdalena
 Contreras, Ciudad de México.
 Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
 (55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	Categoría 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 5
H333	Puede ser nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 2A
H319	Provoca irritación ocular grave
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

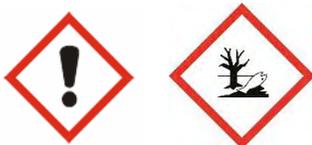
Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: ATENCION.

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia.

P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P361+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Gránulos solubles
Ingrediente activo	Benzoato de Emamectina
Concentración	Equivalente a 50 g/Kg

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DISCIPLINE®	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 3 de 9
---	---	---

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Benzoato de Emamectina (Benzoato de emamectina: mezcla de Benzoato de Emamectina B1a y Benzoato de Emamectina B1b (con un contenido no menor al 94.16% de Benzoato de Emamectina B1a y no mayor al 2.25% de Benzoato de Emamectina B1b))	1555-69-91-8	5

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por vía **oral**, dilatación de pupilas, temblor muscular y falta de coordinación. Por vía **dermal**, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuos sensibles. Por **inhalación**, puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DISCIPLINE®	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 4 de 9
---	---	---

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático. Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DISCIPLINE®	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	---	---

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Sin información disponible

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Utilice protección respiratoria con filtros para partículas. En caso de emergencia utilice equipos de respiración autónomos

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Protección de las manos	Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Se debe utilizar ropa de protección resistente a químicos de acuerdo con el grado de exposición. Retire la ropa y lávela después del uso. Recomendable el uso de ropa desechable. Utilice guantes resistentes a químicos (nitrilo) que se encuentren certificados. Este tipo de guantes tiene un uso máximo que depende del material y espesor. Descártelos ante cualquier sospecha de degradación.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Gránulos solubles
Color	Blanco
Olor	Débilmente aromático
pH	5.86
Presión de vapor	Sin información
Peso específico	1707.9210 N/m ³
Solubilidad en agua	5.47*10 ⁻³ a 20°C PH 7
Punto de inflamación	413 K
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

10.2 Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso.

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evite temperaturas altas, mantener alejado de ácidos o bases fuertes.
10.5 Materiales incompatibles	Sin información disponible
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos, inflamables y corrosivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 500 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) >5 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) >2000 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se han comprobado efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	No presenta efectos neurológicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos de Toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)-96h= 0.174 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)-48h = 0.001 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas.	EC ₅₀ - (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – 72h = 0.0072 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No es altamente Persistente
--------------------------	-----------------------------

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación No se Bioacumula

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No es móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Sin información disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1 Número ONU	2588
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, N.E.P (BENZOATO DE EMAMECTINA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

DISCIPLINE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos

DISCIPLINE[®]

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.